关系-作业2正确答案

2.

（1） 自反

（3） 自反，对称，传递

（5） 无

（7） 自反，反对称，传递

（9） 对称

（11） 自反，反对称

学生不会判断是否为传递，例如（9）；概念理解错误，例如反自反、反对称理解为非自反，非对称；

4.

b）关系矩阵共有个元素，反自反则n个对角线元素均为0，其余任取0或1。共种

d）反对称关系的关系矩阵对角线可以任取0或1，共有种。非对角线元素，只需确定的一半。当；。因此对于每对共三种情况，非对角线元素有种可能。共有个不同的关系。

这道题很多学生不会算，反对称理解为不对称

e）对称关系的关系矩阵中，对任意。而反对称关系的关系矩阵中，非对角线元素，因此所有非对角线元素都只能为0，对角线元素可任取0或1。共有种不同的即对称又反对称的关系。